



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع:

تعیین استانداردهای آنالیز سفالومتریک فک و صورت در کودکان ۹ تا ۱۱ ساله واجدا کلوزن نرمال
مدارس شهر قزوین

Mc. Namara Analysis, Wits Appraisal,
Mesh Diagram Analysis

به راهنمایی استاد گرانقدر:

سرکار خانم دکتر مهتاب نوری

نگارش:

امین تقی پور رودسری

سال تحصیلی: ۷۶-۷۵

شماره پایان نامه: ۰۸

۸-۱- خلاصه

با توجه به اختلافاتی که در ساختار فک و صورت نژادهای مختلف وجود دارد و نیز با در نظر گرفتن تغییراتی که در بعضی از متغیرهای سفالومتریکی در طی رشد و براساس جنسیت (دریک سن) ایجاد می‌گردد، لزوم مطالعه‌ای در زمینه‌های فوق احساس می‌گشت. از آنجائیکه کودکان زیر ۱۲ سال بیشترین درصد مراجعه‌کنندگان به بخشهای ارتدنسی را تشکیل می‌دهند، لذا بر آن شدیم به تعیین استانداردهای آنالیز سفالومتریکی فک و صورت در کودکان واجد اکلوزن نرمال ۹ تا ۱۱ ساله مدارس شهر قزوین با استفاده از نگاره Conventional Ceph جهت آنالیز Mc.Namara و Wits Appraisal و نگاره N.H.P جهت آنالیز Mesh Diagram برای اولین بار در ایران بپردازیم.

پس از معاینه ۳۰۰۰ نفر، ۹۰ نمونه به نسبت مساوی از هرگروه سنی و جنسی (۹ تا ۱۱ سال) انتخاب شدند. هریک از نگاره‌ها Tracing شد و شاخصهای آن تعیین و مورد تأیید قرار گرفتند. سپس آنالیز Mc.Namara (شامل ۱۵ متغیر) و Wits Appraisal بر روی نگاره‌های Conventional انجام شد.

پس از جمع‌آوری اطلاعات در مورد هریک از متغیرهای آنالیز Mc.Namara و Wits، میانگین، SD و Range تعیین گردید و بوسیله آزمونهای آماری ANOVA و T-Test (در سطح معنی‌دار ۵٪) اثر سن، جنس و نژاد مورد بررسی قرار گرفت.

همبستگی تعدادی از متغیرها با استفاده از معادلات Regression محاسبه شد. پس از Tracing نگاره N.H.P در هر مورد مستطیل شبکه رسم شد و هریک از Tracing ها اسکن شده و با استفاده از برنامه نرم افزاری محاسبات این آنالیز انجام شده و ۶، Template بدست آمد.

در مورد آنالیز Mc.Namara، ۳۶ متغیر این آنالیز براساس مختصات محور x ها و y های آنها در مقایسه با ۵ خط عمودی، و ۷ خط افقی بررسی گردیدند. برنامه رایانه ای و تعیین استانداردهای این آنالیز برای اولین بار در ایران و با زبان Borland C++ 4.5 با کمک شایان جناب آقای مهندسی درگی استخراج شد.

کلیه میانگینها و Template ها در هر گروه سنی و جنسی به کمک این برنامه نرم افزاری محاسبه شد.